



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik

**Studienordnung
für den Bachelorstudiengang
Dentaltechnologie**

Neufassung

*beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik am 08.04.2025,
genehmigt vom Präsidium am 21.05.2025, veröffentlicht am 30.05.2025
mit Wirkung zum 01.09.2025*

§ 1 Verweis auf weitere Regelungen

¹Diese Studienordnung enthält die verbindlichen wesentlichen Regelungen für ein ordnungsgemäßes Studium des Bachelorstudiengangs Dentaltechnologie in Verbindung mit dem Besonderen Teil der Prüfungsordnung dieses Studiengangs sowie dem Allgemeinen Teil der Prüfungsordnung der Hochschule Osnabrück. ²Sie legt Aufbau und Inhalt des Studiengangs verbindlich fest, insbesondere die Modulbezeichnungen, deren Semesterlage, die Anzahl der Prüfungsleistungen, die zur Auswahl stehenden Prüfungsleistungen und die Leistungspunkte. ³Die gültigen Fassungen der Ordnungen sind im Internet im Amtsblatt der Hochschule abgelegt. ⁴Eine ausführliche Beschreibung der Module ist in einer Moduldatenbank abgelegt und über die Homepage der Fakultät einsehbar.

§ 2 Wahl Dentaltechnologie/Dentaltechnologie mit Auslandsstudium

¹Alternativ zur regulären Studienvariante (Anlage 1.1) kann eine Studienvariante mit integriertem Auslandsstudium (Anlage 1.2) oder mit European Project Semester im Ausland (Anlage 1.3) gewählt werden. ²Dieses ist vor Vorlesungsbeginn des Semesters, indem das erste Modul im Ausland belegt wird, anzuzeigen. ³Die im Ausland gewählten Module sind vor dem Beginn des Studiums an der Partnerhochschule mit einem Learning Agreement anzuzeigen und von der Studiendekanin/dem Studiendekan zu genehmigen.

§ 3 Art und Umfang der Prüfungen

Art und Umfang der Prüfungen sind in Anlage 1 festgelegt.

§ 4 Übergangsregelung

¹Studierende, die bis zum Sommersemester 2025 immatrikuliert wurden, können nach der bisher gültigen Prüfungs- und Studienordnung bis zum Ablauf des Sommersemesters 2029 ihren Abschluss erwerben. ²Auf Antrag ist ein Wechsel in diese Prüfungs- und Studienordnung möglich, wobei die Prüfungsleistungen nur sukzessive ab dem Wintersemester 2025/2026 nach Studienverlaufsplan angeboten werden. ³Der Antrag ist spätestens 1 Monat vor Semesterende für das Folgesemester beim Studierendensekretariat zu stellen. ⁴Nach Ablauf der Übergangsfrist werden die Studierenden automatisch auf diese Prüfungs- und Studienordnung übertragen. ⁵Für gemäß § 6 NHZG (Niedersächsisches Hochschulzulassungsgesetz) in höhere Fachsemester immatrikulierte Studierende ist diejenige Prüfungs- und Studienordnung gültig, die für Studierende gilt, die sich nach regulärem Studienverlaufsplan der Regelstudienzeit in diesem Fachsemester befinden und kein Antragsrecht wahrgenommen haben.

§ 5 Inkrafttreten

¹Diese Ordnung tritt nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück mit Wirkung zum Wintersemester 2025/2026 in Kraft. ²Zugleich tritt die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie vom 12.12.2023 hinsichtlich dieses Studiengangs mit Auslaufen der Übergangsregelung außer Kraft.

**Anlagen zur Studienordnung
für den Bachelorstudiengang**

Dentaltechnologie

- | | |
|-----------------|---|
| Anlage 1 | Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen (benotet und unbenotet) |
| Anlage 1.1 | Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie |
| Anlage 1.2 | Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie mit integriertem Auslandsstudium |
| Anlage 1.3 | Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie mit European Project Semester (EPS) |
| Anlage 2 | Verzeichnis der Abkürzungen |

Anlage 1 Studienverlaufspläne, Prüfungsleistungen (benotet und unbenotet)
Anlage 1.1 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie

Module	Semester						LP	Prüfungsleistung	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		benotet	unbenotet
Chemie	X						5	K2	EA
Grundlagen Dentaltechnologie	X						5	HA	EA
Werkstofftechnik	X						5	K2	
Physik	X						5	K2	
Grundlagen Mathematik	X						7,5	PFP ^{a)}	
Orientierung und Methoden		X					5		(HA/R*)+PSC+RT
Metallkunde		X					5	K2	EA
Zahnmedizinische Behandlungskonzepte		X					5	R	APP
Konventionelle dentale Technologie		X					5	M/K2*	RT
Anatomie und Physiologie		X					5	K2	APP
Angewandte Mathematik		X					7,5	PFP ^{b)/K2*}	
Glas und Keramik			X				5	K2	
Nachhaltige Stoffkreisläufe			X				5	K2/(K1+HA)*	EA
Digitale dentale Fertigung			X				5	M/K2*	APP
Qualitätsmanagement			X				5	R	
Statik			X				5	PFP ^{a)}	
Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich) ^{c)}			X				5		
Werkstoff- und Produktanalytik				X			5	K2	EA
Polymere Dentalwerkstoffe				X			5	K2	
Biokompatibilität und Medizinprodukte- regelungen				X			5	PSC	
Festigkeitslehre				X			5	K2	
Biomaterialien				X			5	R/K2*	
Metallische & keramische Dentalwerkstoffe				X			5	K2	EA
Projekt und Projektmanagement					X		10	PSC	PSC+PR
Spezielle Verfahren und Behandlungs- methoden in der Zahnmedizin					X		5	R/K2*	APP
Digitale Methoden					X		5	PSC	
Korrosion und Schadensanalyse					X		5	K2	EA
Wahlpflichtmodul 2 ^{d)}					X		5		
Wissenschaftliches Praxisprojekt ^{e)}						X	15	PSC	PR
Bachelorarbeit und Kolloquium						X	12+3	SAA+KQ	
Summe:	30	30	30	30	30	30	180		

*) nach Wahl der oder des Prüfenden

<p>Definitionen Portfolio-Prüfung</p> <p>^{a)} Die Portfolio-Prüfung umfasst 100 Punkte und besteht aus einer zweistündigen Klausur (K2) und einer schriftlichen Arbeitsprobe (APS). Mit der K2 können maximal 80 Punkte erzielt werden. Die APS wird zweifach angeboten, Studierenden steht frei, an beiden schriftlichen Arbeitsproben teilzunehmen. Es geht dann die am besten bewertete schriftliche Arbeitsprobe mit maximal 20 Punkten in die Bewertung ein.</p> <p>^{b)} Die Portfolio-Prüfung umfasst 120 Punkte und besteht aus einer 90 minütigen Klausur (K1,5) und zwei schriftlichen Arbeitsproben (APS). Mit der K1,5 können maximal 90 Punkte erzielt werden. Die APS werden dreifach angeboten, Studierenden steht frei, an allen drei schriftlichen Arbeitsproben teilzunehmen. Es gehen dann die beiden am besten bewerteten schriftlichen Arbeitsproben mit jeweils maximal 15 Punkten in die Bewertung ein.</p>
<p>^{c)} Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich): Alternativ ist eines der folgenden Module zu wählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul aus einem veröffentlichten Katalog mit überfachlichen Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang - Anderes Sprachmodul aus dem Gesamtangebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung
<p>^{d)} Wahlpflichtmodul 2: Alternativ ist eines der folgenden Module zu wählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modul aus einem veröffentlichten Katalog mit Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang - Anderes Modul aus dem Gesamtangebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung
<p>^{e)} Hinweis zum Modul Wissenschaftliches Praxisprojekt:</p> <p>Das Modul „Wissenschaftliches Praxisprojekt“ besteht aus einem Wissenschaftlichen Praxisprojekt (benotete Prüfungsleistung) und einer Projektwoche (unbenotete Prüfungsleistung).</p>

Anlage 1.2 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie mit integriertem Auslandsstudium

Module	Semester						LP	Prüfungsleistung	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		benotet	unbenotet
Chemie	X						5	K2	EA
Grundlagen Dentaltechnologie	X						5	HA	EA
Werkstofftechnik	X						5	K2	
Physik	X						5	K2	
Grundlagen Mathematik	X						7,5	PFP ^{a)}	
Orientierung und Methoden		X					5		(HA/R*)+PSC+RT
Metallkunde		X					5	K2	EA
Zahnmedizinische Behandlungskonzepte		X					5	R	APP
Konventionelle dentale Technologie		X					5	M/K2*	RT
Anatomie und Physiologie		X					5	K2	APP
Angewandte Mathematik		X					7,5	PFP ^{b)} /K2*	
Glas und Keramik			X				5	K2	
Nachhaltige Stoffkreisläufe			X				5	K2/(K1+HA)*	EA
Digitale dentale Fertigung			X				5	M/K2*	APP
Qualitätsmanagement			X				5	R	
Statik			X				5	PFP ^{a)}	
Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich) ^{c)}			X				5		
Werkstoff- und Produktanalytik				X			5	K2	EA
Polymere Dentalwerkstoffe				X			5	K2	
Biokompatibilität und Medizinprodukte-regelungen				X			5	PSC	
Festigkeitslehre				X			5	K2	
Biomaterialien				X			5	R/K2*	
Metallische & keramische Dentalwerkstoffe				X			5	K2	EA
Module im Auslandsstudium ^{d)}					X		30		
Wissenschaftliches Praxisprojekt ^{e)}						X	15	PSC	PR
Bachelorarbeit und Kolloquium						X	12+3	SAA+KQ	
Summe:	30	30	30	30	30	30	180		

*) nach Wahl der oder des Prüfenden

Definitionen Portfolio-Prüfung

^{a)} Die Portfolio-Prüfung umfasst 100 Punkte und besteht aus einer zweistündigen Klausur (K2) und einer schriftlichen Arbeitsprobe (APS). Mit der K2 können maximal 80 Punkte erzielt werden. Die APS wird zweifach angeboten, Studierenden steht frei, an beiden schriftlichen Arbeitsproben teilzunehmen. Es geht dann die am besten bewertete schriftliche Arbeitsprobe mit maximal 20 Punkten in die Bewertung ein.

^{b)} Die Portfolio-Prüfung umfasst 120 Punkte und besteht aus einer 90 minütigen Klausur (K1,5) und zwei schriftlichen Arbeitsproben (APS). Mit der K1,5 können maximal 90 Punkte erzielt werden. Die APS werden dreifach angeboten, Studierenden steht frei, an allen drei schriftlichen Arbeitsproben teilzunehmen. Es gehen dann die beiden am besten bewerteten schriftlichen Arbeitsproben mit jeweils maximal 15 Punkten in die Bewertung ein.

^{c)} Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich): Alternativ ist eines der folgenden Module zu wählen:

- Modul aus einem veröffentlichten Katalog mit überfachlichen Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang
- Anderes Sprachmodul aus dem Gesamtangebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung

^{d)} Module im Auslandsstudium

Es sind Module im Umfang von 30 LP (ECTS) an einer Partnerhochschule der Hochschule Osnabrück im Ausland zu absolvieren.

Dabei müssen mindestens 10 LP (ECTS) mit Modulen mit Projektcharakter erworben werden. Weiterhin sind mindestens 10 LP (ECTS) mit dentaltechnologisch fachbezogenen Modulen aus dem dritten oder höheren Studienjahr der Partnerhochschule zu erwerben. Die restlichen Leistungspunkte können mit frei wählbaren Modulen der Partnerhochschule erworben werden. Die gewählten Module sind vor dem Beginn des Studiums an der Partnerhochschule mit einem Learning Agreement anzuzeigen und von der Studiendekanin/dem Studiendekan zu genehmigen.

Werden weniger als 30 LP (ECTS) an der Partnerhochschule im Ausland erworben, können ersatzweise bis maximal 10 LP (ECTS) mit Modulen der Hochschule Osnabrück aus dem Studiengang Dentaltechnologie erworben werden.

Die im Ausland absolvierten Module können in Summe nur mit einem Vielfachen von 5 LP eingebracht werden (20 LP, 25 LP oder 30 LP). Beträgt die Summe der LP mehr als 20 LP aber weniger als 25 LP, mehr als 25 LP aber weniger als 30 LP oder mehr als 30 LP, wird das Auslandsmodul mit der schlechtesten Modulnote um die überzählige Zahl von LP gekürzt.

^{e)} Hinweis zum Modul Wissenschaftliches Praxisprojekt:

Das Modul „Wissenschaftliches Praxisprojekt“ besteht aus einem Wissenschaftlichen Praxisprojekt (benotete Prüfungsleistung) und einer Projektwoche (unbenotete Prüfungsleistung).

Anlage 1.3 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Dentaltechnologie mit European Project Semester (EPS)

Module	Semester						LP	Prüfungsleistung	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.		benotet	unbenotet
Chemie	X						5	K2	EA
Grundlagen Dentaltechnologie	X						5	HA	EA
Werkstofftechnik	X						5	K2	
Physik	X						5	K2	
Grundlagen Mathematik	X						7,5	PFP ^{a)}	
Orientierung und Methoden		X					5		(HA/R*)+PSC+RT
Metallkunde		X					5	K2	EA
Zahnmedizinische Behandlungskonzepte		X					5	R	APP
Konventionelle dentale Technologie		X					5	M/K2*	RT
Anatomie und Physiologie		X					5	K2	APP
Angewandte Mathematik		X					7,5	PFP ^{b)/K2*}	
Glas und Keramik			X				5	K2	
Nachhaltige Stoffkreisläufe			X				5	K2/(K1+HA)*	EA
Digitale dentale Fertigung			X				5	M/K2*	APP
Qualitätsmanagement			X				5	R	
Statik			X				5	PFP ^{a)}	
Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich) ^{o)}			X				5		
Werkstoff- und Produktanalytik				X			5	K2	EA
Polymere Dentalwerkstoffe				X			5	K2	
Biokompatibilität und Medizinprodukte- regelungen				X			5	PSC	
Festigkeitslehre				X			5	K2	
Biomaterialien				X			5	R/K2*	
Metallische & keramische Dentalwerkstoffe				X			5	K2	EA
European Project Semester ^{d)}					X		30		
Wissenschaftliches Praxisprojekt ^{e)}						X	15	PSC	PR
Bachelorarbeit und Kolloquium						X	12+3	SAA+KQ	
Summe:	30	30	30	30	30	30	180		
*) nach Wahl der oder des Prüfenden									
Definitionen Portfolio-Prüfung									
^{a)} Die Portfolio-Prüfung umfasst 100 Punkte und besteht aus einer zweistündigen Klausur (K2) und einer schriftlichen Arbeitsprobe (APS). Mit der K2 können maximal 80 Punkte erzielt werden. Die APS wird zweifach angeboten, Studierenden steht frei, an beiden schriftlichen Arbeitsproben teilzunehmen. Es geht dann die am besten bewertete schriftliche Arbeitsprobe mit maximal 20 Punkten in die Bewertung ein.									
^{b)} Die Portfolio-Prüfung umfasst 120 Punkte und besteht aus einer 90 minütigen Klausur (K1,5) und zwei schriftlichen Arbeitsproben (APS). Mit der K1,5 können maximal 90 Punkte erzielt werden. Die APS werden dreifach angeboten, Studierenden steht frei, an allen drei schriftlichen Arbeitsproben teilzunehmen. Es gehen dann die beiden am besten bewerteten schriftlichen Arbeitsproben mit jeweils maximal 15 Punkten in die Bewertung ein.									
^{o)} Wahlpflichtmodul 1 (überfachlich): Alternativ ist eines der folgenden Module zu wählen:									
- Modul aus einem veröffentlichten Katalog mit überfachlichen Wahlpflichtmodulen für diesen Studiengang									
- Anderes Sprachmodul aus dem Gesamtangebot der Hochschule nach Abschluss einer Studienvereinbarung									
^{d)} Module im European Project Semester									
Es sind Module im Umfang von 30 LP (ECTS) an einer Hochschule im Ausland, die ein European Project Semester anbietet, zu absolvieren.									
Im Rahmen des European Project Semesters ist ein Projektmodul im Umfang von 18-22 LP (ECTS) zu absolvieren. Die restlichen Leistungspunkte sind mit den das European Project Semester begleitenden Modulen der Hochschule im Ausland zu erwerben. Die gewählten Module sind vor dem Beginn des Studiums an der Hochschule im Ausland mit einem Learning Agreement anzuzeigen und von der Studiendekanin/dem Studiendekan zu genehmigen.									
Werden weniger als 30 LP (ECTS) an der Hochschule im Ausland erworben, können ersatzweise bis maximal 10 LP (ECTS) mit Modulen der Hochschule Osnabrück aus dem Studiengang Dentaltechnologie erworben werden.									
Die im Ausland absolvierten Module können in Summe nur mit einem Vielfachen von 5 LP eingebracht werden (20 LP, 25 LP oder 30 LP). Beträgt die Summe der LP mehr als 20 LP aber weniger als 25 LP, mehr als 25 LP aber weniger als 30 LP oder mehr als 30 LP, wird das Auslandsmodul mit der schlechtesten Modulnote um die überzählige Zahl von LP gekürzt.									
^{e)} Hinweis zum Modul Wissenschaftliches Praxisprojekt:									
Das Modul „Wissenschaftliches Praxisprojekt“ besteht aus einem Wissenschaftlichen Praxisprojekt (benotete Prüfungsleistung) und einer Projektwoche (unbenotete Prüfungsleistung).									

Anlage 2 Verzeichnis der Abkürzungen

APP	Arbeitsprobe, praktisch
APS	Arbeitsprobe, schriftlich
EA	Experimentelle Arbeit
ECTS	European Credit Transfer System
HA	Hausarbeit
K1	1-stündige Klausur
K1,5	1,5-stündige Klausur (90 minütige Klausur)
K2	2-stündige Klausur
LP	Leistungspunkte
M	Mündliche Prüfung
PFP	Portfolio-Prüfung
PL	Prüfungsleistung
PR	Präsentation
PSC	Projektbericht, schriftlich
R	Referat
RT	Regelmäßige Teilnahme
SAA + KQ	Studienabschlussarbeit und Kolloquium